

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора, академика РАН Завражнова Анатолия Ивановича на работу Кольцова Семена Михайловича над диссертацией по теме: «Совершенствование технологии хранения сахарной свеклы с разработкой режимов вентилирования кагата» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Кольцов Семен Михайлович поступил в аспирантуру при ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» в 2019 году по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства после окончания ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет». За время обучения в аспирантуре овладел методикой научно-исследовательской работы, навыками обработки материалов, знаниями теоретических основ. Может самостоятельно ставить и решать задачи и проблемы.

В процессе работы над диссертацией Кольцовым С.М. были проведены экспериментальные и теоретические исследования в области совершенствования процесса хранения сахарной свеклы с использованием систем активной вентиляции.

Данная работа представляет собой серьезный научный труд, посвященный повышению эффективности хранения сахарной свеклы в кагатах. Тема была предложена соискателем, исходя из потребностей производства. В своей работе автор определяет актуальность темы, четко формулирует цели, задачи, научную новизну, объект и предмет исследований, а также раскрывает теоретические и методологические принципы и представляет полученные им основные научные результаты.

Наиболее интересно освещены следующие вопросы:

- анализ технологий и технических средств и систем управления работой активной вентиляцией;
- теоретическое обоснование режимов работы системы активной вентиляции при изменении условий хранения сахарной свеклы в кагатах;
- экспериментальные исследования тепломассообменных процессов в кагатах и обоснование параметров работы при управлении системой активной вентиляции;
- разработка алгоритма очередности разгрузки кагатов в переработку в зависимости от различных условий.

Теоретические разработки Семена Михайловича отличаются научной

новизной и подтверждены экспериментальными исследованиями. Особого внимания заслуживает большой объем опытных данных, полученных в результате реализации комплекса лабораторных и производственных экспериментов, что говорит о полноте и достоверности выполненной им работы.

По теме диссертации опубликовано 19 печатных работ, в том числе 7 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получен патент на изобретение РФ №2713790. Автор регулярно принимал участие в международных и всероссийских научных конференциях и выставках.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Кольцов Семен Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор,
академик РАН



А.И. Завражнов

«23» мая 2022г.

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101
тел. (47545) 3-88-01, доб. 202, 203; тел./факс (47545) 3-88-01, доб. 202
E-mail: info@mgau.ru

ДОСТОВЕРНОСТЬ ПОДПИСИ(ЕЙ)

А.И. Завражнов

ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ



О.Е. Самсонова

